

DIN 24320

ICS 75.120

Ersatz für
DIN 24320:1986-08**Schwerentflammbare Flüssigkeiten –
Druck-Flüssigkeiten der Kategorien HFAE und HFAS –
Eigenschaften und Anforderungen**

Fire-resistant fluids –
Hydraulic fluids of categories HFAE and HFAS –
Characteristics and requirements

Fluides difficilement inflammables –
Fluides hydrauliques des catégories HFAE and HFAS –
Exigences et méthodes d'essai

Gesamtumfang 10 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN
Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN
Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN
Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des NMP

Vorwort

Die vorliegende Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-06-51 AA „Anforderungen an Schmieröle und sonstige Öle“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) unter Mitwirkung des Normenausschusses Bergbau (FABERG) und des Normenausschusses Maschinenbau (NAM) ausgearbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 24320:1986-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Norm wurde redaktionell und technisch überarbeitet;
- b) die Gruppe HFAS (synthetische Lösungen) wurde aufgenommen;
- c) die Prüfverfahren wurden aktualisiert;
- d) Überarbeitung und Ergänzung der Hinweise für den allgemeinen Einsatz;
- e) alle Empfehlungen der CETOP (Europäisches Komitee Ölhydraulik und Pneumatik) wurden zurückgezogen und sind deshalb hier nicht mehr aufgeführt. Inzwischen ersetzen Internationale Normen bzw. Europäische Normen diese Empfehlungen.

Frühere Ausgaben

DIN 24320: 1982-04, 1986-08

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für schwerentflammbare Druckflüssigkeiten der Gruppen HFAE und HFAS, die vorzugsweise zur hydraulischen Kraftübertragung in Hydraulikanlagen zur Anwendung kommen.

Schwerentflammbare Druckflüssigkeiten der Gruppen HFAE und HFAS sind Öl-in-Wasser-Emulsionen und HFAS sind wässrige Lösungen mit mehr als 80 % Wasseranteil. Diese Flüssigkeiten sind für einen Betriebstemperaturbereich von 5 °C bis 50 °C vorgesehen.

Die Bezeichnungen HFAE und HFAS stimmen überein mit DIN EN ISO 6743-4.

Diese Norm legt Eigenschaften und Anforderungen fest für die gebrauchsfähige Emulsion sowie für das zur Herstellung der Emulsion/Lösung erforderliche Konzentrat und für das Gebrauchswasser. Ferner sind Eigenschaften und Anforderungen des Prüfwassers festgelegt, mit dem die Eigenschaften der gebrauchsfähigen Emulsion/Lösung geprüft werden können. Außerdem werden Hinweise für Herstellung, Einsatz, Überwachung und Pflege der Emulsion/ Lösung gegeben.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 2000, *Zentrale Trinkwasserversorgung — Leitsätze für Anforderungen an Trinkwasser, Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung der Versorgungsanlagen — Technische Regel des DVGW*

DIN 38404-5, *Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung — Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C) — Bestimmung des pH-Wertes (C 5)*

DIN 38406-3, *Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung — Kationen (Gruppe E) — Teil 3: Bestimmung von Calcium und Magnesium, komplexometrisches Verfahren (E 3)*

DIN 38409-7, *Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung — Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) — Teil 7: Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7)*

E DIN 51345-1, *Prüfung von schwerentflammbaren wasserhaltigen Druckflüssigkeiten — Teil 1: Prüfung der Einwirkung auf Metallwerkstoffe*

DIN 51368, *Prüfung von Kühlschmierstoffen — Bestimmung des mit Salzsäure abscheidbaren Anteiles von wassergemischten Kühlschmierstoffen*

DIN 51369, *Prüfung von Kühlschmierstoffen — Bestimmung des pH-Wertes von wassergemischten Kühlschmierstoffen*

DIN 51558-1, *Prüfung von Mineralölen — Bestimmung der Neutralisationszahl, Farbindikator-Titration*

DIN 51562-1, *Viskosimetrie — Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter — Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung*

DIN 51755, *Prüfung von Mineralölen und anderen brennbaren Flüssigkeiten — Bestimmung des Flammpunktes im geschlossenen Tiegel, nach Abel-Pensky*

DIN 51757, *Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen — Bestimmung der Dichte*

DIN 53015, *Viskosimetrie — Messung der Viskosität mit dem Kugelfallviskosimeter nach Höppler*